

AMENDMENTS TO THE DRAWINGS WITHOUT MARKINGS

IN THE DRAWING:

Fig. 1 has been amended.

REMARKS

This Amendment is submitted preliminary to the issuance of an Office Action in the present application and in response to the Official Action of September 26, 2006.

Claims 1 and 2-5 are pending in the application. Claims 1 and 3-5 have been amended.

OBJECTION TO THE DRAWINGS

Applicant has amended Fig. 1 as suggested by the Examiner. A new drawing sheet, labeled "Replacement Sheet" is enclosed.

Withdrawal of the objection to the drawings is respectfully requested.

CLAIM REJECTIONS — 35 U.S.C. §102

Claims 1-5 stand rejected under 35 U.S.C. §102(b) as being anticipated by Okamoto (US 5,754,531).

Claim 1, as amended herein, recites a method for parameterizing an apparatus, with the steps of inputting a dataset of at least one parameter with a data input device that is connected with the apparatus via a datalink, the at least one parameter including parameter identifier and a parameter value; transmitting the inputted dataset to the apparatus; extracting from each parameter of the dataset received at the apparatus the at least one parameter identifier and the parameter value; assigning to the parameter value a memory address in a parameter memory based on the at least one parameter identifier; separately storing the at least one parameter identifier and the parameter value at the assigned memory address; returning to the data input device the separately stored at least one parameter identifier and the parameter value stored at the assigned memory address; comparing at the data input device the returned stored at least

one parameter identifier and the stored parameter value with the corresponding transmitted at least one parameter identifier and parameter value of the inputted dataset; and releasing the received dataset if the returned stored at least one parameter identifier and the stored parameter value are identical to the corresponding at least one parameter identifier and parameter value of the inputted dataset.

Applicant has amended claim 1 to more distinctly recite that each parameter in the dataset includes a parameter identifier and a parameter value, and that the corresponding parameter identifiers and a parameter values are extracted from a parameter at the apparatus. The comparison between the stored parameter identifier and the parameter value stored at the assigned memory address and the transmitted parameter identifier and parameter value of the inputted dataset takes place at the data input device, which releases the received dataset if the returned stored parameter identifier and the stored parameter value are identical to the corresponding parameter identifier and parameter value of the inputted dataset.

The examiner asserts that the destination address indicating destination of transmission is equivalent to Applicant's "parameter identifier". (Page 4, lines 13-14 of the Office Action). However, it is known by those skilled in the relevant arts and described in paragraph [0003] of the specification that, for example, controllers or drive systems are parameterized by using a data input device, for example a personal computer (PC), in particular a portable PC, or another type of programming device (PD). During parameterization, a large quantity of parameters which include at least one parameter identifier and a parameter value, have to be entered into the apparatus to be parameterized. The parameter identifiers do not define "destination addresses", but rather define a specific operation or attribute of the apparatus to be parameterized. To elucidate the state of the technology at the time the application was filed, Applicant includes as Exhibit A appended to this Reply page 14 from a catalogue published in 1993/94 titled "Stromzwischenkreis-Umrichter SIMOVERT A für

drehzahlveränderbare Drehstromantriebe bis 4000kW" (DC-Link Converter SIMOVERT A for 3-Phase Drives up to 4000kW with variable Rotation Speed) by the Assignee of the present application. Reference is made, for example, to column 3, under the heading "Parameteranwahl" (*Parameter Selection*). This passage is translated herewith for the benefit of the Examiner and states as follows:

"A parameter is a discrete or logical variable quantity for control, e.g. nominal motor data, operating modes, set points and actual values. In the display of the operating panel appears the identifier, the name and value of the selected program and the user interface."

The box shows the **parameter "Startup"** with the **parameter identifier P315** and the **parameter value 1.00s**.

Applicant submits that serial-to-parallel conversion and vice versa is completely different from "extracting from each parameter of the dataset received at the apparatus the at least one parameter identifier and the parameter value", recited in claim 1. Should the examiner maintain his position, Applicant request that the examiner documents his assertion by supplying a reference.

Since Okamoto does not teach or suggest at least employing a parameter which includes a parameter identifier and a parameter value, wherein the parameter identifier and the parameter value are extracted at the apparatus, assigning to the parameter value a memory address in a parameter memory based on the parameter identifier, separately storing the parameter identifier and the parameter value at the assigned memory address, and returning to the data input device the separately stored parameter identifier and the parameter value stored at the assigned memory address, claim 1 is patentable over Okamoto.

Claims 3-5 have been amended solely to provide proper antecedent basis.

For the reasons set forth above, it is applicant's contention that Okamoto

neither teaches nor suggests the features of the present invention, as recited in claim 1.

As for the rejection of the dependent claims, these claims depend on claim 1, share its presumably allowable features, and therefore it is respectfully submitted that these claims should also be allowed.

Withdrawal of the rejection of claims 1 and 3-5 under 35 U.S.C. §102(b) as being anticipated by Okamoto is therefore respectfully requested.

CONCLUSION

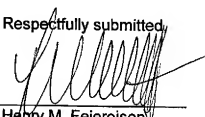
In view of the above presented remarks and amendments, it is respectfully submitted that all claims on file should be considered patentably differentiated over the art and should be allowed.

Reconsideration and allowance of the present application are respectfully requested.

Should the Examiner consider necessary or desirable any formal changes anywhere in the specification, claims and/or drawing, then it is respectfully requested that such changes be made by Examiner's Amendment, if the Examiner feels this would facilitate passage of the case to issuance. If the Examiner feels that it might be helpful in advancing this case by calling the undersigned, applicant would greatly appreciate such a telephone interview.

Respectfully submitted,

By:


Henry M. Feiereisen
Agent for Applicant
Reg. No. 31,084

Date: December 22, 2006
350 Fifth Avenue, Suite 4714
New York, N.Y. 10118
(212) 244-5500
HMF:WS:af

SIEMENS

Exhibit A

Stromzwischenkreis-Umrichter
SIMOVERT A
für drehzahlveränderbare
Drehstromantriebe bis 4000 kW

Katalog DA 62 · 1993/94

Ungültig: Katalog DA 62 · 1992



Antriebstechnik
mit System

SIMOVERT-A-Umrichter 6SC23 SIMOVERT-A-Antriebe

Bedienen und Beobachten

Einschalten des Umrichters

Geräte der Bauformen A, B und D lassen sich nur bei geschlossener Schranktür einschalten und bedienen. Mit dem Hauptschalter Q1, der als Lasttrenner ausgeführt ist, wird die Netzspannung dreiphasig zu- oder abgeschnitten.

Geräte der Bauformen C und E werden über einen anlagenseitigen Hochspannungs-Leistungsschalter mit dem Netz verbunden. Mit zusätzlichen Druckstern unterhalb des Bedienfeldes kann der Hochspannungs-Leistungsschalter betätigt werden.

Bedienen und Beobachten des Antriebs

SIMOVERT-A-Umrichter können sowohl von intern (Schrank) als auch von extern (Warte oder von einer übergeordneten Prozessregelung) bedient und beobachtet werden. Für die interne Bedienung steht das Bedienfeld (Bild 11) und für die externe Bedienung eine Steuerklemmenleiste auf der Ein-/Ausgabebaugruppe oder eine Automatisierungsschnittstelle zur Verfügung. Der Bedienter wird am Bedienfeld festgelegt.

Bedienfeld

Das Bedienfeld in der Schranktür enthält folgende Funktionen für das Bedienen und Beobachten des Umrichters:

- Drucktaster zum Ein- und Ausschalten des Antriebs
- Flüssigkristallanzeige mit zweimal 24 Zeichen zur Anzeige von Soll- und Istwerten, Betriebszuständen, Parameterwerten, Störmeldungen und Diagnosehinweisen, Klartextanzeige in den Sprachen Deutsch, Englisch oder Französisch über Parameter wählbar
- Tastenfeld zur Vorgabe von Frequenz-/Drehzahlswert, Anwahl von Programmen und Parametern, zum Wechseln der Bedienebenen und Verstellen von Parameterwerten
- Leuchtmelder zum Anzeigen der Betriebszustände Betrieb, Betriebsbereit, Störung und Programmieren

Auf dem Bedienfeld lassen sich vier Bedienebenen anwählen: Betriebsanzeige, Programmawahl, Parameteranwahl und Parameterverstellung. Ein Programm ist die Zusammenfassung von einzelnen Parametern zu zusammengehörenden Funktionsblöcken. Eine Auswahl von Programmen mit den zugehörigen Parametern zeigt die Tabelle auf der nächsten Seite. Die Programme bzw. Parameter sind in Abhängigkeit von der Benutzerqualifikation (Kunde, Bediener oder Service) und den Betriebszuständen (Inbetriebnahme, Betriebsbereit, Betrieb und Störung) über eine abgestufte Zugangsberechtigung zugänglich. Um eine höhere Benutzerqualifikation zu erreichen, ist die Eingabe eines Schlüsselparameters notwendig.



Bild 11
Bedienfeld

Bedienen und Beobachten über das Bedienfeld

Für das Bedienen und Beobachten des Gerätes vom Bedienfeld aus stehen vier Bedienebenen zur Verfügung: Betriebsanzeige, Programmawahl, Parameteranwahl und Parameterverstellung. Nachfolgend sind Beispiele für die Anzeige im Bedienfeld in den einzelnen Bedienebenen aufgeführt.

0	1100A	680V	+1490,0/min
Betrieb			*+1490,0/min

Betriebsanzeige (oberste Bedienebene)

In der Anzeige des Bedienfeldes erscheinen die Meldung des aktuellen Betriebszustandes mit Soll- und Istwert der Frequenz bzw. Drehzahl, der Umrichter Ausgangsstrom und die Umrichter Ausgangsspannung sowie der aktuell angewählte Kurserdensatz des Hochlaufgebers. Der Cursor blinkt unter der letzten Stelle des Sollwertes der Frequenz bzw. der Drehzahl.

A24	Programmanwahl	+ -
Regelung		P09*R

Programmanwahl

Die einzelnen Parameter sind thematisch in Programme von A0 bis A55 zusammengefasst. In der Anzeige des Bedienfeldes erscheinen die Nummer und der Name des angewählten Programms und die Benutzerführung. Der Cursor blinkt unter der letzten Stelle der Programmnummer.

P315	1.00 s	+ -
TechReg	Hochlaufz.	P09*R

Parameteranwahl

Ein Parameter ist eine diskrete oder logische veränderliche Größe der Regelung und Steuerung, z. B. Motordaten, Betriebsarten, Soll- und Istwerte. In der Anzeige des Bedienfeldes erscheinen die Nummer, der Name und der Wert des angewählten Programms und die Benutzerführung. Der Cursor blinkt unter der letzten Stelle der Parameternummer.

P315	1.00 s	+ -
TechReg	Hochlaufz.	P09*R

Parameterverstellung (unterste Bedienebene)

Die Anzeige aus der Bedienebene Parameteranwahl mit der Information über den angewählten Parameter bleibt bestehen. In dieser Bedienebene blinkt der Cursor jedoch unter der letzten Stelle des Parameterwertes und zeigt damit an, daß der Wert des Parameters verändert werden kann.

Diagnosep 1	
189: DLCA U-Netz < > tol	

Diagnosemeldungen

Ein umfassendes System von Diagnose- und Schutzzeichnungen gewährleistet einen hohen Stand an Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit. Schutzzeichnungen im Leistungsteil des Umrichters und in der angeschlossenen Maschine sorgen dafür, daß die elektrischen und thermischen Grenzwerte nicht überschritten werden. Die ordnungsgemäße Funktion der Baugruppen der Regelung und Steuerung einschließlich der Verbindung mit den Kommunikationspartnern wird ebenfalls überwacht. Sämtliche Meldungen und dazugehörige Diagnosemeldungen mit detaillierten Diagnosehinweisen in Klartext gestalten im Falle einer Störung ein schnelles und sicheres Auffinden der Störungsursache. Über zahlreiche Warnmeldungen können kritische Betriebszustände rechtzeitig erkannt und vermieden werden.